

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

IN RE APPLICATION OF: Marc RAMET

GAU:

SERIAL NO: New Application

EXAMINER:

FILED: Herewith

FOR: APPLICATOR DEVICE FOR A PRODUCT, PARTICULARLY A COSMETIC PRODUCT

REQUEST FOR PRIORITY

COMMISSIONER FOR PATENTS
ALEXANDRIA, VIRGINIA 22313

SIR:

- ☐ Full benefit of the filing date of U.S. Application Serial Number _____, filed _____, is claimed pursuant to the provisions of 35 U.S.C. §120.
- ☒ Full benefit of the filing date(s) of U.S. Provisional Application(s) is claimed pursuant to the provisions of 35 U.S.C. §119(e):
- | | |
|------------------------|-------------------|
| <u>Application No.</u> | <u>Date Filed</u> |
| 60/441,323 | January 22, 2003 |
- ☒ Applicants claim any right to priority from any earlier filed applications to which they may be entitled pursuant to the provisions of 35 U.S.C. §119, as noted below.

In the matter of the above-identified application for patent, notice is hereby given that the applicants claim as priority:

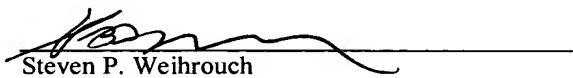
<u>COUNTRY</u>	<u>APPLICATION NUMBER</u>	<u>MONTH/DAY/YEAR</u>
France	02 15748	December 12, 2002

Certified copies of the corresponding Convention Application(s)

- ☒ are submitted herewith
- ☐ will be submitted prior to payment of the Final Fee
- ☐ were filed in prior application Serial No. _____ filed _____
- ☐ were submitted to the International Bureau in PCT Application Number _____
Receipt of the certified copies by the International Bureau in a timely manner under PCT Rule 17.1(a) has been acknowledged as evidenced by the attached PCT/IB/304.
- ☐ (A) Application Serial No.(s) were filed in prior application Serial No. _____ filed _____; and
- ☐ (B) Application Serial No.(s)
- ☐ are submitted herewith
- ☐ will be submitted prior to payment of the Final Fee

Respectfully Submitted,

OBLON, SPIVAK, McCLELLAND,
MAIER & NEUSTADT, P.C.


Steven P. Weihrouch

Registration No. 32,829

Customer Number

22850

Tel. (703) 413-3000
Fax. (703) 413-2220
(OSMMN 05/03)



4

BREVET D'INVENTION

CERTIFICAT D'UTILITÉ - CERTIFICAT D'ADDITION

COPIE OFFICIELLE

Le Directeur général de l'Institut national de la propriété industrielle certifie que le document ci-annexé est la copie certifiée conforme d'une demande de titre de propriété industrielle déposée à l'Institut.

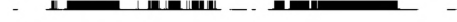
Fait à Paris, le 27 AOÛT 2003

Pour le Directeur général de l'Institut
national de la propriété industrielle
Le Chef du Département des brevets

Martine PLANCHE

INSTITUT
NATIONAL DE
LA PROPRIÉTÉ
INDUSTRIELLE

SIEGE
26 bis, rue de Saint Petersburg
75800 PARIS cedex 08
Téléphone : 33 (0)1 53 04 53 04
Télécopie : 33 (0)1 53 04 45 23
www.inpi.fr





26 bis, rue de Saint Pétersbourg
75800 Paris Cedex 08
Téléphone : 01 53 04 53 04 Télécopie : 01 42 94 86 54

BREVET D'INVENTION

CERTIFICAT D'UTILITÉ

Code de la propriété intellectuelle - Livre VI

cerfa
N° 11354*01

REQUÊTE EN DÉLIVRANCE 1/2

Cet imprimé est à remplir lisiblement à l'encre noire

08 540 W / 260899

REMISE DES PIÈCES DATE 12 DEC 2002 LIEU 75 INPI PARIS N° D'ENREGISTREMENT 0215748 NATIONAL ATTRIBUÉ PAR L'INPI DATE DE DÉPÔT ATTRIBUÉE 12 DEC. 2002 PAR L'INPI		1 NOM ET ADRESSE DU DEMANDEUR OU DU MANDATAIRE À QUI LA CORRESPONDANCE DOIT ÊTRE ADRESSÉE L'OREAL Noëlle LERAY - D.I.P.I 6, rue Bertrand Sincholle 92585 CLICHY cedex France	
Vos références pour ce dossier (facultatif) OA02417/NL			
C nfirmation d'un dépôt par télécopie <input type="checkbox"/> N° attribué par l'INPI à la télécopie			
2 NATURE DE LA DEMANDE		Cochez l'une des 4 cases suivantes	
Demande de brevet		<input checked="" type="checkbox"/>	
Demande de certificat d'utilité		<input type="checkbox"/>	
Demande divisionnaire		<input type="checkbox"/>	
<i>Demande de brevet initiale</i> <i>ou demande de certificat d'utilité initiale</i>		N°	Date <input type="text"/>
		N°	Date <input type="text"/>
Transformation d'une demande de brevet européen <i>Demande de brevet initiale</i>		<input type="checkbox"/>	Date <input type="text"/>
		N°	Date <input type="text"/>
3 TITRE DE L'INVENTION (200 caractères ou espaces maximum) Dispositif d'application d'un produit, notamment cosmétique			
4 DÉCLARATION DE PRIORITÉ OU REQUÊTE DU BÉNÉFICE DE LA DATE DE DÉPÔT D'UNE DEMANDE ANTÉRIEURE FRANÇAISE		Pays ou organisation N° Date <input type="text"/> Pays ou organisation N° Date <input type="text"/> Pays ou organisation N° Date <input type="text"/> <input type="checkbox"/> S'il y a d'autres priorités, cochez la case et utilisez l'imprimé «Suite»	
5 DEMANDEUR		<input type="checkbox"/> S'il y a d'autres demandeurs, cochez la case et utilisez l'imprimé «Suite»	
Nom ou dénomination sociale		L'ORÉAL	
Prénoms			
Forme juridique		SA	
N° SIREN			
Code APE-NAF			
Adresse	Rue	14. rue Royale	
	Code postal et ville	75008	PARIS
Pays		France	
Nationalité		Française	
N° de téléphone (facultatif)		01.47.56.88.28	
N° de télécopie (facultatif)		01.47.56.73.88	
Adresse électronique (facultatif)			

BREVET D'INVENTION

CERTIFICAT D'UTILITÉ

REQUÊTE EN DÉLIVRANCE 2/2



REMISE DES PIÈCES DATE 12 DEC 2002 LIEU 75 INPI PARIS N° D'ENREGISTREMENT 0215748 NATIONAL ATTRIBUÉ PAR L'INPI		Réservé à l'INPI	
Vos références pour ce dossier : <i>(facultatif)</i>		OA02417/NL	
6 MANDATAIRE			
Nom		LERAY	
Prénom		Noëlle	
Cabinet ou Société		L'ORÉAL	
N° de pouvoir permanent et/ou de lien contractuel			
Adresse	Rue	6 rue Bertrand Sincholle	
	Code postal et ville	92585	CLICHY Cedex
N° de téléphone <i>(facultatif)</i>		01.47.56.88.28	
N° de télécopie <i>(facultatif)</i>		01.47.56.73.88	
Adresse électronique <i>(facultatif)</i>			
7 INVENTEUR (S)			
Les inventeurs sont les demandeurs		<input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non Dans ce cas fournir une désignation d'inventeur(s) séparée	
8 RAPPORT DE RECHERCHE		Uniquement pour une demande de brevet (y compris division et transformation)	
Établissement immédiat ou établissement différé		<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Paiement échelonné de la redevance		Paiement en trois versements, uniquement pour les personnes physiques <input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non	
9 RÉDUCTION DU TAUX DES REDEVANCES		Uniquement pour les personnes physiques <input type="checkbox"/> Requête pour la première fois pour cette invention <i>(joindre un avis de non-imposition)</i> <input type="checkbox"/> Requête antérieurement à ce dépôt <i>(joindre une copie de la décision d'admission pour cette invention ou indiquer sa référence) :</i>	
Si vous avez utilisé l'imprimé « Suite », indiquez le nombre de pages jointes			
10 SIGNATURE DU DEMANDEUR OU DU MANDATAIRE (Nom et qualité du signataire) Noëlle LERAY 12 Décembre 2002		VISA DE LA PRÉFECTURE OU DE L'INPI ✓ MARTIN	

La loi n°78-17 du 6 janvier 1978 relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés s'applique aux réponses faites à ce formulaire. Elle garantit un droit d'accès et de rectification pour les données vous concernant auprès de l'INPI.

DISPOSITIF D'APPLICATION D'UN PRODUIT, NOTAMMENT COSMETIQUE

La présente invention concerne un dispositif d'application destiné à
5 l'application par voie topique, d'un produit à action cosmétique ou
dermatopharmaceutique, tel qu'un produit déodorant, un produit hydratant, un
produit de protection solaire, un rouge à lèvres, un fond de teint, une ombre à
paupières, un produit coiffant, un produit de coloration capillaire, etc.

10 En particulier, l'invention se rapporte à un dispositif d'application d'un produit
solide tel qu'un produit sous forme de stick ou encore d'un produit fluide ayant
une paroi applicatrice perméable au produit.

Typiquement, les produits sous forme de stick, en particulier les rouges à
15 lèvres, sont conditionnés dans des dispositifs du type comprenant une cupule
dans laquelle se trouve la formule à appliquer, et pouvant, en réponse à une
commande d'actionnement, se déplacer axialement à l'intérieur d'une chemise
entre une position de stockage et une position d'application. Le mécanisme
d'entraînement de la cupule dans son déplacement axial peut être divers. Il
20 peut s'agir d'une tige filetée disposée sous la cupule, coopérant avec un
organe formant écrou, un tel mécanisme étant commandé par un organe de
manœuvre formé d'une molette disposée sous la chemise. Alternativement, il
peut s'agir d'une rampe hélicoïdale réalisée dans une paroi de la chemise, et
dans laquelle se déplace un ergot porté par la cupule.

25 Les produits sous forme de stick, notamment les produits déodorants, peuvent
être conditionnés dans d'autres types de dispositifs qui comprennent un piston
coulissant à l'intérieur d'une chemise. Le piston peut être entraîné par une tige
filetée coopérant avec un écrou, ou encore par un mécanisme à cliquet.

30 Tous ces types de mécanismes sont relativement compliqués à réaliser et
comportent un nombre relativement important de pièces.

Le document FR 986 178 décrit un étui pour un bâton de rouge à lèvres dans lequel le mécanisme d'entraînement est simplifié. En particulier, l'étui comporte un tube ouvert à ses deux extrémités dans lequel peut coulisser un godet portant le bâton de rouge à lèvres. Le godet dépasse à travers l'extrémité inférieure du tube de manière à ce que l'utilisateur puisse le pousser afin de faire monter le bâton de rouge à lèvres dans le tube et le faire sortir par l'extrémité supérieure. Un capuchon de fermeture est prévu pour se fixer de manière réversible sur le tube. Pour que le capuchon ait une longueur suffisante pour ne pas écraser le bâton de rouge à lèvres si on enfonce le godet au maximum lors de la fermeture du boîtier, l'étui doit avoir un encombrement relativement important en longueur, égal à trois fois la longueur du bâton de rouge à lèvres. En outre, le godet portant le produit dépassant de l'extrémité inférieure du tube, le produit peut être déplacé relativement au tube même lorsque l'étui est en position de fermeture, ce qui n'est pas souhaitable en particulier dans le cas d'un stick sous forme de crème.

Pour réduire l'encombrement d'un tel boîtier, il a déjà été proposé des boîtiers dans lesquels le godet affleure l'extrémité inférieure du tube. L'utilisateur pousse le godet par le fond du tube pour faire sortir le produit par l'extrémité supérieure du tube. Pour appliquer le produit, l'utilisateur tient le tube et applique le produit solide sur la zone souhaitée. Le produit n'étant pas fixe par rapport au tube, il est nécessaire que le godet coulisse avec suffisamment de frottements sur la paroi intérieure du tube pour que le produit ne recule pas dans le tube lors de l'application. Toutefois, si les frottements sont trop importants, l'utilisateur a des difficultés à pousser le godet à l'intérieur du tube pour faire sortir le produit avant l'application.

Aussi, est-ce un des objets de l'invention que de réaliser un dispositif d'application d'un produit qui ne présente pas les inconvénients de la technique antérieure.

C'est en particulier un objet de l'invention que de fournir un dispositif d'application d'un produit qui comprenne un mécanisme de sortie du produit simple à réaliser et à utiliser.

- 5 C'est encore un autre objet de l'invention que de fournir un dispositif d'application qui soit peu encombrant tout en évitant les risques d'abîmer le produit lorsqu'il est sous forme de stick.

- 10 C'est également un autre objet de l'invention que de fournir un dispositif d'application qui ne permette pas la sortie du produit en position fermée du dispositif.

- 15 Selon l'invention, ces objets sont atteints en réalisant un dispositif d'application d'un produit, notamment cosmétique, d'axe longitudinal X, comportant un support et une enveloppe latérale délimitant au moins en partie avec le support un logement pour le produit, une extrémité du logement opposée au support formant au moins une ouverture, l'enveloppe étant montée sur le support de manière à pouvoir coulisser selon l'axe X en se déplaçant par rapport au produit en direction du support, le dispositif comportant en outre un capuchon
20 de fermeture apte à se fixer de manière réversible sur le support.

- Le dispositif est relativement simple à utiliser puisque l'utilisateur doit simplement faire coulisser l'enveloppe vers le support pour faire sortir le produit du logement au travers de l'ouverture avant de l'appliquer sur la zone
25 souhaitée. En outre, lorsque le capuchon est fixé au support, l'enveloppe n'est plus accessible de sorte que le produit ne peut se déplacer à l'intérieur du dispositif en position fermée. De plus, le dispositif présente un encombrement relativement réduit en longueur puisqu'il peut avoir une longueur égale seulement à deux fois la longueur du logement du produit.

Selon un premier mode de réalisation, l'extrémité du logement peut délimiter une ouverture de section transversale identique à la section transversale de l'enveloppe, apte à laisser passer le produit sous forme de stick.

- 5 Selon un deuxième mode de réalisation, l'extrémité du logement peut comporter une paroi perméable au produit sous forme fluide. La paroi perméable comporte au moins une ouverture et de préférence une pluralité d'ouvertures, aptes à laisser passer le produit sous forme fluide. La taille des ouvertures est choisie en fonction de la viscosité du produit de manière à ce
- 10 que le produit ne puisse s'écouler par simple gravité au travers des ouvertures. Les ouvertures peuvent par exemple être les pores d'un matériau poreux ou les espaces entre les fibres d'un matériau fibreux.

- Le support peut comporter une lèvre périphérique apte à coulisser de manière étanche sur la surface interne de l'enveloppe. Alternativement, on peut prévoir
- 15 un joint torique sur le support.

- Le support peut comporter une extrémité inférieure dont au moins une partie déborde axialement le capuchon en position de fermeture du capuchon. Cette
- 20 extrémité permet en particulier de faciliter l'ouverture du dispositif, puisqu'elle peut être saisie par l'utilisateur lors de la séparation du capuchon et du support.

- Le support peut comporter des moyens de fixation pour fixer le capuchon de
- 25 fermeture de manière réversible sur le support.

Le support peut comporter une paroi transversale formant le fond du logement pour le produit, la paroi transversale étant traversée par au moins un orifice. L'orifice permet notamment d'introduire le produit par le fond du logement.

L'enveloppe peut comporter un bourrelet sur sa surface interne configuré pour venir en butée axialement contre deux portions du support dans deux positions d'extrémité.

- 5 Le produit peut être un produit cosmétique, notamment un produit déodorant, un produit hydratant, un produit de protection solaire, un rouge à lèvres, un fond de teint, une ombre à paupières, un produit coiffant, un produit de coloration capillaire, etc.
- 10 L'invention consiste, mis à part les dispositions exposées ci-dessus, en un certain nombre d'autres dispositions qui seront explicitées ci-après, à propos d'exemples de réalisation non limitatifs, décrits en référence aux figures annexées, parmi lesquelles :
- la figure 1 illustre une vue en perspective d'un dispositif d'application
 - 15 selon l'invention, en position fermée ;
 - les figures 2 à 4 illustrent différentes vues en perspective du dispositif de la figure 1 après avoir retiré le capuchon ;
 - la figure 5 représente en coupe le dispositif illustré à la figure 4 ;
 - la figure 6 représente une variante du dispositif selon l'invention ; et
 - 20 - la figure 7 représente en coupe un deuxième mode de réalisation du dispositif selon l'invention.

Sur les figures 1 à 5 on a représenté un premier exemple d'un dispositif d'application 10 selon l'invention. Le dispositif d'application est par exemple

25 destiné à l'application d'un produit cosmétique, en particulier un produit déodorant, et se présente sous forme d'un stick solide.

Le dispositif 10 comporte un axe longitudinal X et une section transversale elliptique. Le dispositif comporte un support 20 et une enveloppe 30 aptes à

30 coulisser axialement l'un par rapport à l'autre, ainsi qu'un capuchon de fermeture 40 enveloppant l'ensemble. La section transversale de forme elliptique permet notamment de n'autoriser qu'un mouvement de translation

entre l'enveloppe et le support. Il est bien évident que toute autre forme non circulaire peut avoir cette fonction. Alternativement, la section transversale peut être circulaire et un système anti-rotation peut être prévu sur le support et l'enveloppe, comme par exemple un ergot coulissant dans une gorge axiale.

- 5 Bien entendu, le dispositif peut également avoir une section transversale circulaire et ne pas comporter de système anti-rotation et ainsi autoriser un mouvement de rotation entre l'enveloppe et le support.

10 Le support 20 est un corps creux formé par une paroi latérale 21 qui s'étend parallèlement à l'axe X. La paroi latérale 21 est fermée à son extrémité supérieure par une paroi transversale 22 trouée, la paroi étant traversée par plusieurs orifices 23 dont la fonction sera expliquée dans la suite de la description. Alternativement, la paroi 22 peut être traversée par un seul orifice 23. La paroi transversale 22 comporte à sa périphérie une lèvre d'étanchéité 15 24 prévue pour venir coulisser sur l'enveloppe. La lèvre coulisse sur l'enveloppe avec une force de frottement nécessaire et suffisante pour éviter que l'enveloppe ne se déplace par simple gravité par exemple, tout en permettant à l'utilisateur de facilement la déplacer. La paroi latérale 21 comporte un premier décrochement radial 25 vers l'extérieur, à proximité de son extrémité inférieure. Ce premier décrochement 25 peut servir de butée 20 inférieure pour l'enveloppe 30. Un second décrochement radial 26 vers l'extérieur, plus important que le premier, est prévu sous le premier. Plusieurs nervures 28 sont prévues sur la surface externe de la paroi latérale 21, entre les deux décrochements 25 et 26. En particulier quatre nervures 28, espacées 25 les unes des autres, sont formées à une même hauteur axiale. Ces nervures 28 servent à la fixation réversible du capuchon de fermeture 40 sur le support.

Un opercule 50 est fixé sur le fond du support de manière à fermer de façon étanche la partie inférieure du support. L'opercule est par exemple 30 thermoscellé sur le bord inférieur de la paroi 21 du support. L'opercule peut être remplacé par une étiquette adhésive ou encore par un bouchon venant s'encliqueter dans le fond du support.

Une enveloppe 30 formée par un manchon s'étendant parallèlement à l'axe X est montée sur le support 20 de manière à pouvoir coulisser sur une partie du support entre deux positions. L'enveloppe 30 a une section transversale sensiblement supérieure à celle de la paroi 21 du support sur laquelle elle vient coulisser. L'enveloppe 30 est ouverte à ses deux extrémités, l'extrémité supérieure 31 délimitant une ouverture 35 permettant le passage du produit. L'extrémité inférieure de l'enveloppe 30 comporte un bourrelet 32 rentrant. Dans la position la plus haute de l'enveloppe relativement au support, le bourrelet 32 vient en butée axialement contre la lèvre périphérique 24. Dans la position la plus basse de l'enveloppe, le bourrelet 32 vient en butée axialement contre le décrochement 25 de la paroi latérale du support. Des saillies 33 sont prévues sur la surface externe de l'enveloppe pour servir d'appui aux doigts de l'utilisateur et lui permettre de faire coulisser l'enveloppe par rapport au support sans que ses doigts ne glissent sur l'enveloppe. De préférence, on prévoit plusieurs séries de saillies 33 formées sur chaque grande largeur de l'enveloppe, à l'opposé l'une de l'autre de manière à permettre une bonne préhension. Les saillies peuvent être remplacées par des surfaces rugueuses ou encore par des portions légèrement creuses qui permettent de recevoir les doigts de l'utilisateur.

Un capuchon de fermeture 40 sous forme d'étui est prévu pour venir envelopper l'ensemble support-produit-enveloppe. L'étui a également une section transversale elliptique. Il est fermé dans sa partie supérieure par une portion bombée 41 et est ouvert à son extrémité inférieure 42. A proximité de son extrémité inférieure, le capuchon comporte sur sa surface interne des stries non représentées qui forment, avec les nervures 28 prévues sur le support, des moyens de fixation réversible du capuchon sur le support. Alternativement, on peut prévoir des stries sur le support qui coopèrent avec des nervures prévues sur la surface interne du capuchon afin de former les moyens de fixation réversible du capuchon sur le support. Alternativement encore, le capuchon peut être fixé sur le support par serrage latéral.

En position de fermeture du capuchon, la section transversale de la paroi 21 au niveau du décrochement 26 est sensiblement la même que celle du capuchon, voire supérieure si bien que la paroi 21 déborde latéralement le capuchon 40.

5 Ainsi, en position fermée du capuchon, celui-ci ne recouvre pas l'ensemble de l'extrémité inférieure 27 du support à partir de ce décrochement 26 de manière à ce que cette extrémité inférieure 27 soit accessible par l'utilisateur en position de fermeture. Alternativement, on peut prévoir que le capuchon enveloppe en partie l'extrémité inférieure 27 du support et qu'il comporte deux

10 ou plusieurs embrasures 43. Les embrasures 43, représentées à la figure 6, sont formées à partir de son extrémité inférieure 42 et dégagent deux portions 29 du support que l'utilisateur peut saisir.

Le dispositif est réalisé de la façon suivante. Tout d'abord, le support 20, l'enveloppe 30 et le capuchon 40 sont chacun formés de moulage à partir d'une seule pièce, d'un matériau thermoplastique, par exemple un polypropylène, ou un polyéthylène. Il est bien évident que le support, l'enveloppe et/ou le capuchon peut(vent) être formé(s) de plusieurs pièces assemblées entre elles.

15 L'enveloppe est montée sur le support en position haute, c'est-à-dire que le bourrelet 32 de l'enveloppe est en butée contre la lèvre d'étanchéité 24 du support. Le capuchon 40 est ensuite fixé de manière réversible sur le support. On remplit ensuite le dispositif en produit sous forme fluide en le faisant s'écouler par le fond du support, à savoir par l'ouverture délimitée par le bord inférieur de la paroi 21 du support. Le produit s'écoule alors au travers des

20 orifices 23 de la paroi transversale 22 du support pour remplir le logement délimité par l'enveloppe 30, la paroi bombée 41 du capuchon et la paroi transversale 22 du support. En variante, on peut prévoir une petite capsule qui vient se fixer sur le bord supérieur de l'enveloppe 30 et qui délimite, avec l'enveloppe et la paroi transversale 22, le volume de produit à remplir. De

25 préférence, on choisit une capsule ayant une forme bombée de manière à obtenir une surface d'application du produit bombée. Le produit, en séchant, forme un stick dont le fond est solidaire de la paroi transversale 22 du support.

30

Le remplissage est relativement simple à effectuer car il n'y a aucun obstacle pour atteindre l'orifice 23 du fait notamment de l'absence de tout mécanisme d'entraînement du stick dans le fond du dispositif.

- 5 Pour utiliser le dispositif, l'utilisateur sépare le capuchon du support en maintenant l'extrémité inférieure 27 ou 29 de la paroi latérale du support et en éloignant le capuchon du support. Lors d'une première utilisation, la portion bombée du stick de produit déborde axialement l'enveloppe même si l'enveloppe est en position haute par rapport au support. L'utilisateur doit alors
- 10 simplement appliquer cette portion bombée du stick sur la zone du corps à traiter. Après quelques utilisations, le stick de produit ne déborde plus axialement l'enveloppe 30, il suffit alors à l'utilisateur de déplacer axialement l'enveloppe 30 en direction du support de manière à dégager la portion supérieure du produit. A cet effet, l'utilisateur tient d'une main le support 20 et
- 15 positionne les doigts de l'autre main, ou de la même main, sur les saillies 33 et fait descendre l'enveloppe sur le support de manière à faire coulisser la lèvres 24 sur la surface interne de l'enveloppe 30. Une fois que la portion supérieure du stick déborde l'enveloppe, l'utilisateur peut l'appliquer sur son corps en tenant le support 20, seul ou avec l'enveloppe. L'utilisateur tenant le support
- 20 qui est fixe par rapport au produit, lors de l'application du produit sur la surface à traiter, il n'y a aucun mouvement relatif possible entre le produit et l'enveloppe lors de l'application contrairement au cas des dispositifs discutés précédemment dans lesquels l'utilisateur doit tenir l'enveloppe lors de l'application. Dans le cas où l'utilisateur a fait descendre l'enveloppe de façon
- 25 trop importante, c'est-à-dire qu'une portion trop importante du stick est dégagée de l'enveloppe, il lui suffit de faire remonter l'enveloppe par rapport au support. Après chaque application, le capuchon peut être de nouveau fixé sur le support. Le capuchon étant fixé sur le support sur lequel le produit est à position fixe, il ne risque pas de détériorer la portion supérieure du stick
- 30 lorsqu'on le replace sur le support. Au fur et à mesure des utilisations, le stick diminue en hauteur et l'enveloppe doit être déplacée vers le support pour faire sortir le stick de l'extrémité supérieure de l'enveloppe. En fin d'utilisation,

l'enveloppe est dans sa position la plus basse de manière à pouvoir appliquer la portion inférieure du stick.

Le dispositif représenté à la figure 7 illustre une variante du dispositif d'application selon l'invention. Les références numériques ont été
5 incrémentées de 100 par rapport à celle du premier mode de réalisation qui vient d'être décrit. Dans ce mode de réalisation, le produit est sous forme semi-liquide. Il s'agit par exemple d'un gel.

- 10 Ce dispositif 100 diffère de celui qui vient d'être décrit en ce que l'enveloppe 130 est cette fois fermée à son extrémité supérieure 134 par une paroi transversale bombée perméable au produit. L'extrémité supérieure 134 est par exemple traversée par des ouvertures 135 qui, de préférence, ne permettent pas, en position tête en bas du dispositif l'écoulement du produit par gravité.
- 15 En outre, la paroi transversale 122 est cette fois traversée par un orifice unique 123 qui, après remplissage de produit, est fermé par un opercule 160 thermoscellé sur la surface inférieure de la paroi transversale 122, ou encore par un bouchon. Alternativement, on peut prévoir plusieurs orifices 123.
- 20 Ce dispositif s'utilise de la même manière que celui qui vient d'être décrit si ce n'est qu'avant chaque utilisation, y compris la première, l'utilisateur doit légèrement faire coulisser l'enveloppe 130 en direction du support 120 de manière à réduire le volume du logement contenant le produit et ainsi pousser le produit au travers des ouvertures 135. Le produit arrive alors sur la surface
- 25 extérieure de la paroi transversale bombée 134 constituant la surface applicatrice du produit que l'utilisateur peut appliquer sur son corps afin d'y déposer le produit.

Dans la description détaillée qui précède, il a été fait référence à des modes de
30 réalisation préférés de l'invention. Il est évident que des variantes peuvent y être apportées sans s'écarter de l'invention telle que revendiquée ci-après.

REVENDECATIONS

1. – Dispositif d'application (10 ; 100) d'un produit (P), notamment cosmétique,
5 d'axe longitudinal X, comportant un support (20 ; 120) et une enveloppe
latérale (30 ; 130) délimitant au moins en partie avec le support (20 ; 120) un
logement pour le produit, une extrémité (31 ; 134) du logement opposée au
support formant au moins une ouverture (35 ; 135), l'enveloppe étant montée
10 sur le support de manière à pouvoir coulisser selon l'axe X en se déplaçant par
rapport au produit en direction du support, le dispositif comportant en outre un
capuchon de fermeture (40 ; 140) apte à se fixer de manière réversible sur le
support (20 ; 120).
2. – Dispositif selon la revendication 1, caractérisé en ce que l'extrémité (31)
15 du logement délimite une ouverture (35) de section transversale identique à la
section transversale de l'enveloppe (30), apte à laisser passer le produit sous
forme de stick.
3. – Dispositif selon la revendication 1, caractérisé en ce que l'extrémité (131)
20 du logement comporte une paroi (134) perméable au produit sous forme fluide.
4. – Dispositif selon l'une quelconque des revendications précédentes,
caractérisé en ce que le support (20 ; 120) comporte une lèvre périphérique
(24 ; 124) apte à coulisser de manière étanche sur la surface interne de
25 l'enveloppe (30 ; 130).
5. – Dispositif selon l'une quelconque des revendications précédentes,
caractérisé en ce que le support (20 ; 120) comporte une extrémité inférieure
(27 ; 127) dont au moins une partie déborde axialement le capuchon, en
30 position de fermeture du capuchon.

6. – Dispositif selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que le support (20 ; 120) comporte des moyens de fixation (28 ; 128) pour fixer le capuchon de fermeture de manière réversible sur le support.

5

7. – Dispositif selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que le support (20 ; 120) comporte une paroi transversale (22 ; 122) formant le fond du logement pour le produit, la paroi transversale (22 ; 122) étant traversée par au moins un orifice (23 ; 123).

10

8. – Dispositif selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que l'enveloppe (30 ; 130) comporte un bourrelet (32 ; 132) sur sa surface interne configuré pour venir en butée axialement contre deux portions du support dans deux positions d'extrémité.

15

9. – Dispositif selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que le produit est un produit cosmétique, notamment un produit déodorant, un produit hydratant, un produit de protection solaire, un rouge à lèvres, un fond de teint, une ombre à paupières, un produit coiffant ou

20 un produit de coloration capillaire.

1/3

Fig. 1

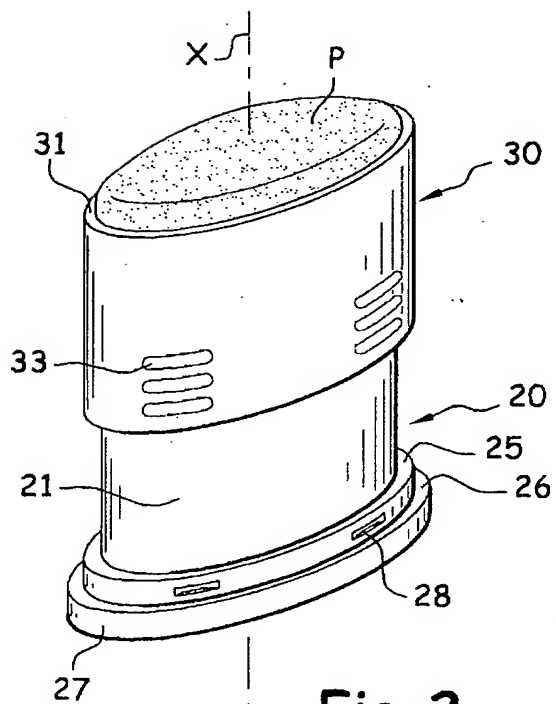
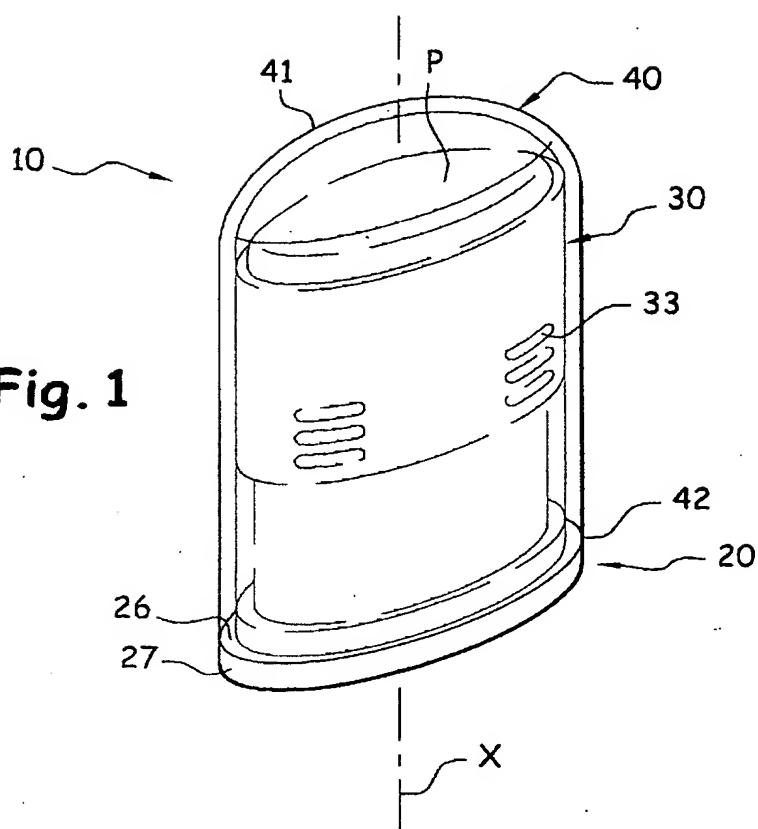


Fig. 2

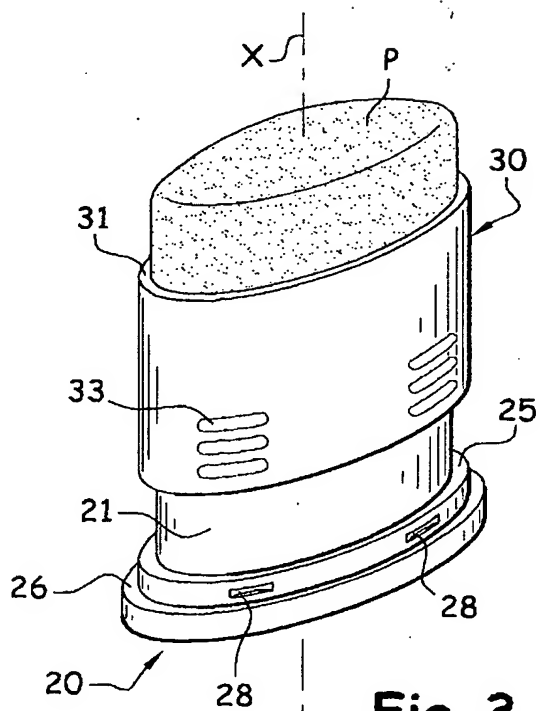


Fig. 3

2 / 3

Fig. 4

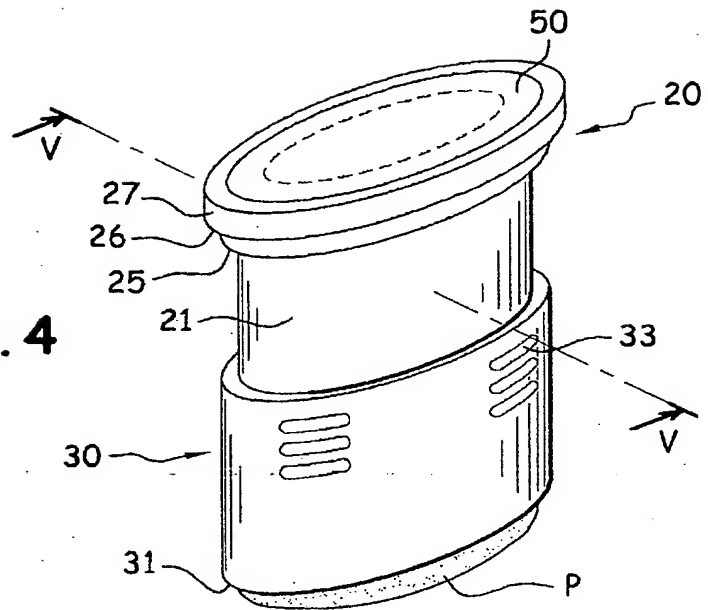
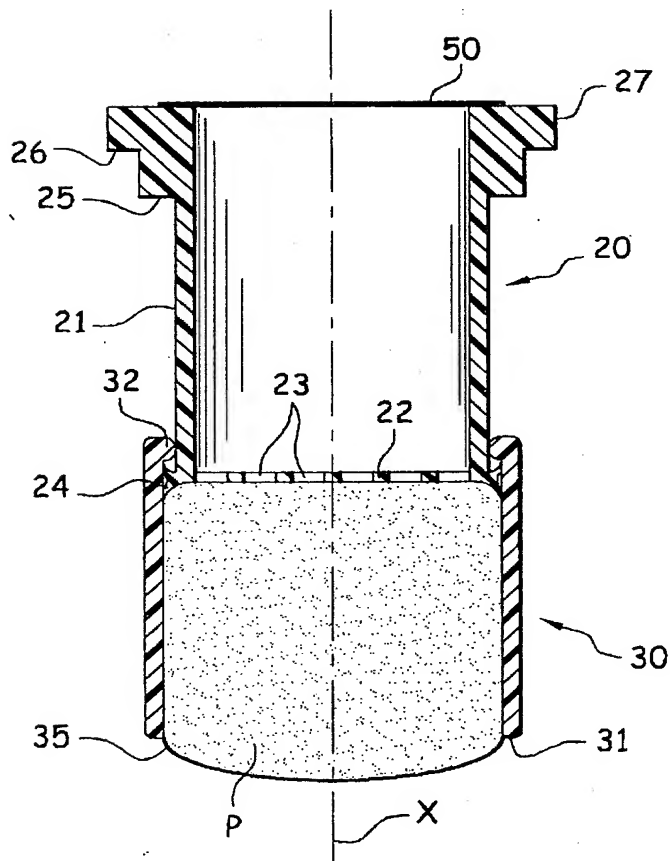


Fig. 5



3 / 3

Fig. 6

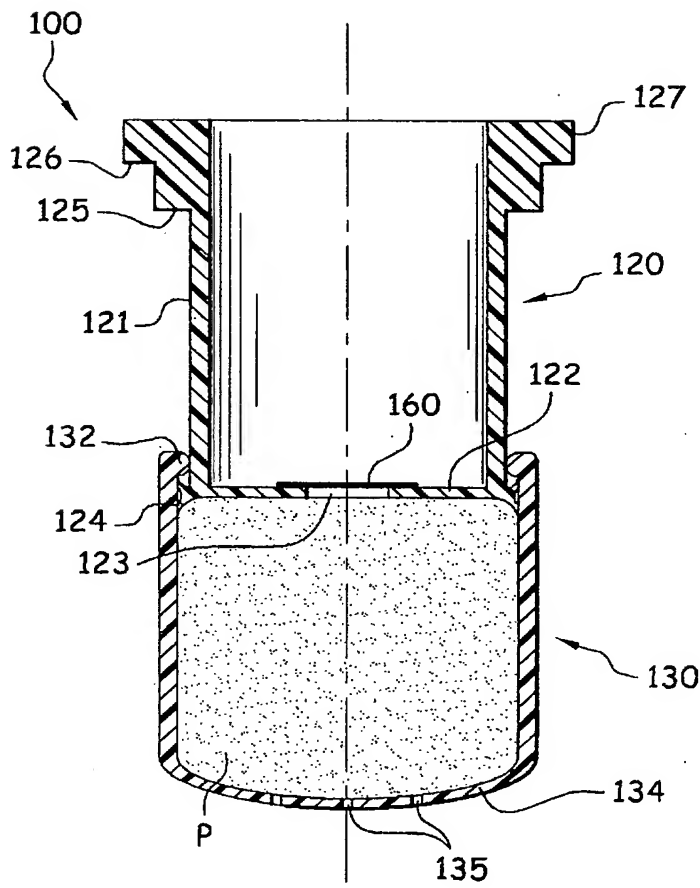
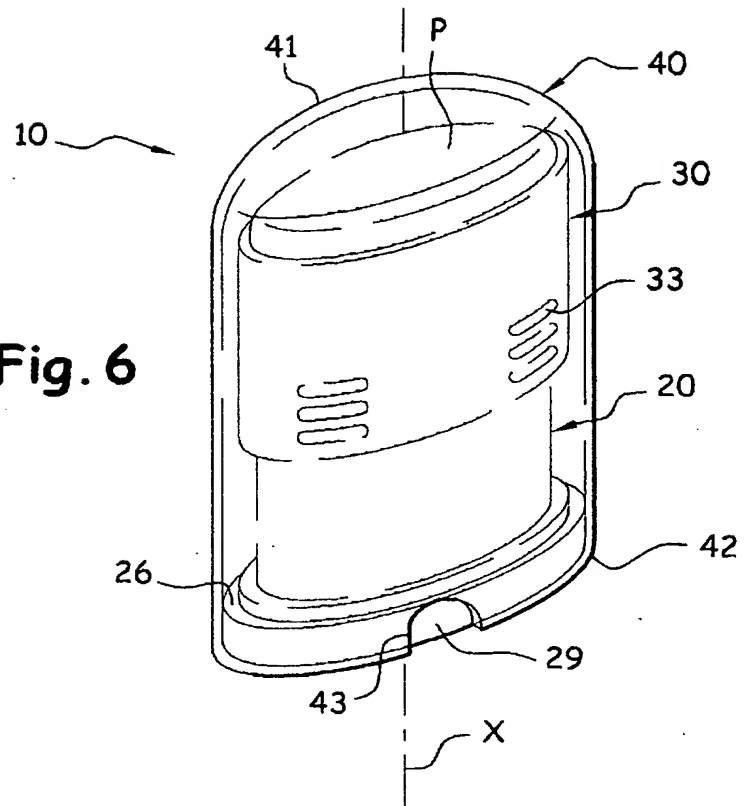


Fig. 7

reçue le 16/01/03



BREVET D'INVENTION

CERTIFICAT D'UTILITÉ

Code de la propriété intellectuelle - Livre VI



DÉPARTEMENT DES BREVETS

26 bis, rue de Saint Pétersbourg
75800 Paris Cedex 08
Téléphone : 01 53 04 53 04 Télécopie : 01 42 93 59 30

DÉSIGNATION D'INVENTEUR(S) Page N° 1. / 1.
(Si le demandeur n'est pas l'inventeur ou l'unique inventeur)

Cet imprimé est à remplir lisiblement à l'encre noire

DB 113 W / 260399

Vos références pour ce dossier (facultatif)		OA02417/BN/NL	
N° D'ENREGISTREMENT NATIONAL		02/15768	
TITRE DE L'INVENTION (200 caractères ou espaces maximum) Dispositif d'application d'un produit, notamment cosmétique			
LE(S) DEMANDEUR(S) : L'ORÉAL 14, rue Royale 75008 PARIS France			
DESIGNE(NT) EN TANT QU'INVENTEUR(S) : (Indiquez en haut à droite «Page N° 1/1» S'il y a plus de trois inventeurs, utilisez un formulaire identique et numérotez chaque page en indiquant le nombre total de pages).			
Nom		RAMET	
Prénoms		Marc	
Adresse	Rue	82, rue de Paris	
	Code postal et ville	92110	CLICHY
Société d'appartenance (facultatif)			
Nom			
Prénoms			
Adresse	Rue		
	Code postal et ville		
Société d'appartenance (facultatif)			
Nom			
Prénoms			
Adresse	Rue		
	Code postal et ville		
Société d'appartenance (facultatif)			
DATE ET SIGNATURE(S) DU (DES) DEMANDEUR(S) OU DU MANDATAIRE (Nom et qualité du signataire) 12 Décembre 2002 Noëlle LERAY			

La loi n°78-17 du 6 janvier 1978 relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés s'applique aux réponses faites à ce formulaire.
Elle garantit un droit d'accès et de rectification pour les données vous concernant auprès de l'INPI.

OBLON, SPIVAK, MCCLELLAND, MAIER & NEUSTADT, P.C.

ATTORNEYS AT LAW

1940 DUKE STREET

ALEXANDRIA, VIRGINIA 22314 U.S.A.

233365US